

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R SERIES

DATABLAD



KOMPAKT PANELSTORLEK

9 A PANELSTRÖM
KOMPATIBEL MED MLPE

430 W_P
223 W/M²



BERÄTTIGAD



BLYFRI
ROHS KOMPLIANT

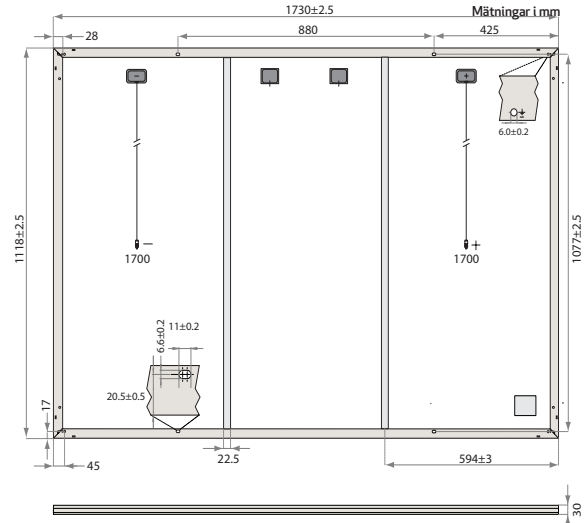
EXPERIENCE



PERFORMANCE

ALLMÄNNA DATA

Celltyp	80 halverade REC bifaciala, heteroövergångsceller med blyfri, gaplös teknik
Glas	3,2 mm solfångarglas med antireflexbeläggning i enlighet med EN 12150
Bakstycke	Höghållfast polymerkonstruktion (Svart)
Ram	Anodiserat aluminium (Svart)
Kopplingsdosa	4-delad, 4 förbikopplingsdioder, kapslingsklass IP68 enligt IEC 62790
Kontaktidon	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) enligt IEC 62852, IP68 endast då inkopplad
Kabel	4 mm ² solkablar, 1,7 m + 1,7 m i enlighet med EN 50618
Mått	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²)
Vikt	21,5 kg
Ursprung	Tillverkad i Singapore



ELEKTRISKA DATA

PRODUKTKOD*: RECxxxAA Pure-R

	400	410	420	430
Uteffekt - P _{max} (W _p)	400	410	420	430
Effektklassortering - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Nominell spänning - V _{MPP} (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Nominell ström - I _{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Tomgångsspänning - V _{OC} (V)	58,9	59,2	59,4	59,7
Kortslutningsström - I _{SC} (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Effekttäthet (W/m ²)	207	212	218	223
Paneleffektivitet (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

STC

	305	312	320	327
Uteffekt - P _{max} (W _p)	305	312	320	327
Nominell spänning - V _{MPP} (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Nominell ström - I _{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Tomgångsspänning - V _{OC} (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Kortslutningsström - I _{SC} (A)	7,11	7,16	7,20	7,24

NMOT

Värden under normala provningsförhållanden (NPF: luftmassa 1,5, irradians 1000 W/m², temperatur 25 °C), baserat på en produktionspridning med en tolerans på P_{max}, V_{OC} och I_{SC} ±3 % inom samma effektklass. Nominell drifttemperatur för modulen (NDMT: luftmassa 1,5, irradians 800 W/m², temperatur 20 °C, vindhastighet 1 m/s). * Där xxx indikerar den nominella effektklassen (P_{max}) vid NPF ovan.

MAXVÄRDEN

Drifttemperatur	-40 °C - 85 °C
Systemspänning	1000 V
Testbelastning (snö)	+7000 Pa (713 kg/m ²)
Testbelastning (vind)	-4000 Pa (407 kg/m ²)
Seriesäkringskapacitet	25 A
Motström	25 A

* Se installationshandbok för monteringsanvisningar
Dimensionerad belastning = Testbelastning/1,5 (säkerhetsfaktor)

TEMPERATURVÄRDEN*

Nominell drifttemperatur för modulen	44 °C ± 2 °C
Temperaturkoefficient för P _{max}	-0,24% / °C
Temperaturkoefficient för V _{OC}	-0,24% / °C
Temperaturkoefficient för I _{SC}	0,04% / °C

*De angivna temperaturkoefficienterna är linjära värden

INFORMATION OM LEVERANS

Paneler per pall	33
Paneler per 40' GP/high cube container	858 (26 pallar)
Paneler per 13,6 m lastbil	924 (28 pallar)

CERTIFIERINGAR

IEC 61215:2021; IEC 61730:2016; UL 61730	
ISO 11925-2	Antändbarhet (klass E)
IEC 62716	Ammoniakbeständighet
IEC 61701	Saltdimma (SM6)
IEC 61215:2016	Hagel (35mm)
IEC 62321	Blyfri, RoHS EU 2015/863 kompliant
ISO 14001; ISO 9001; IEC 45001; IEC 62941	



Declare.

Uppfyller kraven för Living Building Challenge

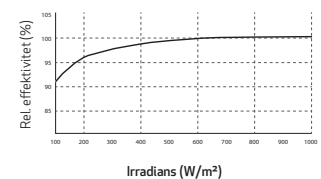
GARANTI

	Standard	REC ProTrust	
Installerad av en REC-certifierad solenergispecialist	Nej	Ja	Ja
Systemets storlek	Allt	<25 kW	25-500 kW
Produktgaranti (år)	20	25	25
Elgaranti (år)	25	25	25
Garanti på utfört arbete (år)	0	25	10
Effekt år 1	98%	98%	98%
Årlig nedbrytning	0,25%	0,25%	0,25%
Effekt sista 25	92%	92%	92%

REC ProTrust-garantin är endast tillgänglig för paneler som köpts genom en REC-certifierad Solar Professional-installatör. Garanti villkor gäller. Se www.recgroup.com för mer information.

BETEENDE I SVAGT LJUS

Typiskeffekt för en modul under lågastrålningsförhållanden (vid STC):



Tillgänglig från:



REC Group grundades 1996 och är ett internationellt pionjärföretag inom solenergi. Vi arbetar för att erbjuda konsumenterna ren solenergi till överkomligt pris. På REC går vi in för att i enlighet med vår slogan "Solar's Most Trusted" erbjuda innovativa, högkvalitativa solpaneler med litet koldioxidavtryck. Förutom vårt huvudkontor i Norge och vårt operativa huvudkontor i Singapore har REC även center i Nordamerika, Europa och Asien-Stillhavsregionen.

REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com
www.recgroup.com



Uppgifterna kan ändras utan föregående varsel.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-4.3.2024